DS-DAC-10 取扱説明書

このたびは、コルグ 1-bit USB-DAC DS-DAC-10をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。本製品を末永くご愛用いただくためにも、取扱説明書をよくお読みになって、正しい方法でご使用ください。

本機を接続する前に

DS-DAC-10を使用するには、ドライバーの設定が必要です。設定を円滑に行うため、ドライバーのインストール前に本機とコンピューターの接続を行わないでください。
本紙「**ドライバーのインストール**」をよくお読みになり、ドライバーをダウンロードしてインストールを行ってから本機とコンピューターの接続を行ってください。

株式会社コルグ
〒206-0812　東京都稲城市矢野口4015-2

2505 CGH　*Printed in Japan*

保証規定（必ずお読みください）

本保証書は、保証期間中に本製品を保証するもので、付属品類（ヘッドホンなど）は保証の対象になりません。保証期間内に本製品が故障した場合は、保証規定によって無償修理いたします。

1. 本保証書の有効期間はお買い上げ日より1ケ年です。
2. 次の修理等は保証期間内であっても有料となります。
   - 消耗部品（電池、スピーカー、真空管、フェーダーなど）の交換。
   - お取扱い方法が不適当のために生じた故障。
   - 天災（火災、浸水等）によって生じた故障。
   - 故障の原因が本製品以外の他の機器にある場合。
   - 不当な改造、調整、部品交換などにより生じた故障または損傷。
   - 保証書にお買い上げ日、販売店名が未記入の場合、または字句が書き替えられている場合。
   - 本保証書の提示がない場合。

   尚、当社が修理した部分が再度故障した場合は、保証期間外であっても、修理した日より3ケ月以内に限り無償修理いたします。
3. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
   This warranty is valid only in Japan.
4. お客様が保証期間中に移転された場合でも、保証は引き続きお使いいただけます。詳しくは、お客様相談窓口までお問い合わせください。
5. 修理、運送費用が製品の価格より高くなることがありますので、あらかじめお客様相談窓口へご相談ください。発送にかかる費用は、お客様の負担とさせていただきます。
6. 修理中の代替品、商品の貸し出し等は、いかなる場合においても一切行っておりません。

本製品の故障、または使用上生じたお客様の直接、間接の損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
本保証書は、保証規定により無償修理をお約束するためのもので、これよりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

■お願い

1. 保証書に販売年月日等の記入がない場合は無効となります。記入できないときは、お買い上げ年月日を証明できる領収書等と一緒に保管してください。
2. 保証書は再発行致しませんので、紛失しないように大切に保管してください。

安全上のご注意

ご使用になる前に必ずお読みください

ここに記載した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、あなたや他の方々への危害や損害を未然に防ぐためのものです。
注意事項は誤った取り扱いで生じる危害や損害の大きさ、または切迫の程度によって、内容を「警告」、「注意」の2つに分けています。これらは、あなたや他の方々の安全や機器の保全に関わる重要な内容ですので、よく理解した上で必ずお守りください。

火災・感電・人身障害の危険を防止するには

図記号の例

	△記号は、注意（危険、警告を含む）を示しています。記号の中には、具体的な注意内容が描かれています。左の図は「一般的な注意、警告、危険」を表しています。
	⃠記号は、禁止（してはいけないこと）を示しています。記号の中には、具体的な注意内容が描かれることがあります。左の図は「分解禁止」を表しています。
	●記号は、強制（必ず行うこと）を示しています。記号の中には、具体的な注意内容が描かれることがあります。左の図は「電源プラグをコンセントから抜くこと」を表しています。

以下の指示を守ってください

⚠警告

この注意事項を無視した取り扱いをすると、死亡や重傷を負う可能性があります。

- **次のような場合には、直ちに使用を中止する。**
  ○ 異物が内部に入ったとき
  ○ 製品に異常や故障が生じたとき
  修理が必要なときは、お客様相談窓口へ依頼してください。

- **本製品を分解したり改造したりしない。**

- **修理、部品の交換などで、取扱説明書に書かれている以外のことは絶対にしない。**
- **大音量や不快な程度の音量で長時間使用しない。**
  大音量で長時間使用すると、難聴になる可能性があります。万一、聴力低下や耳鳴りを感じたら、専門の医師に相談してください。
- **本製品に異物（燃えやすいもの、硬貨、針金など）を入れない。**
- **温度が極端に高い場所（直射日光の当たる場所、暖房機器の近く、発熱する機器の上など）で使用や保管はしない。**
- **振動の多い場所で使用や保管はしない。**
- **ホコリの多い場所で使用や保管はしない。**

- **風呂場、シャワー室で使用や保管はしない。**

- **雨天時の野外のように、湿気の多い場所や水滴のかかる場所で、使用や保管はしない。**
- **本製品の上に、花瓶のような液体が入ったものを置かない。**
- **本製品に液体をこぼさない。**

- **濡れた手で本製品を使用しない。**

⚠注意

この注意事項を無視した取り扱いをすると、
傷害を負う可能性または物理的損害が発生する可能性があります。

- **正常な通気が妨げられない所に設置して使用する。**
- **テレビ、電子機器などから十分に離して使用する。**
  本製品をテレビ等の横に設置すると、本製品の磁場によってテレビ等の故障の原因になることがあります。

- **スイッチやツマミなどに必要以上の力を加えない。**
  故障の原因になります。
- **外装のお手入れに、ベンジンやシンナー系の液体、コンパウンド質、強燃性のポリッシャーは使用しない。**
- **不安定な場所に置かない。**
  本製品が落下してお客様がけがをしたり、本製品が破損する恐れがあります。
- **本製品の上に乗ったり、重いものをのせたりしない。**
  本製品が落下または損傷してお客様がけがをしたり、本製品が破損する恐れがあります。

アフターサービス

修理および商品のお取り扱いについてのご質問、ご相談は、お客様相談窓口へお問い合わせください。

お客様相談窓口　ナビダイヤル 0570-666-569

PHS等一部の電話ではご利用できません。固定電話または携帯電話からおかけください。
受付時間 月曜～金曜 10:00 ～ 17:00（祝祭日、窓口休業日を除く）

● サービス・センター：〒168-0073　東京都杉並区下高井戸 1-15-12

コルグ DS-DAC-10　　保証書

本保証書は、保証規定により無償修理をお約束するものです。

お買い上げ日　　年　　月　　日

販売店名

はじめに

特長

DS-DAC-10はWindows(ASIO), Mac(CoreAudio)経由での1bitDSDネイティブ再生*に対応したUSB DACです。
オーディオ・フォーマット変換アプリケーション“AudioGate”との連携により、1bitDSDの高音質を生かしたネイティブ再生をお楽しみいただけます。

* 1bitDSDネイティブ再生はWindows (ASIO)、Macとも、KORG USB Audio Device Driver使用時のみ対応

対応入力サンプリング周波数

PCM44.1kHz ～ 192kHz、1bitDSD2.8224MHz、5.6448MHz

対応デバイス・ドライバー

DirectSound、ASIO、WASAPI、CoreAudio

動作環境

Windows

対応OS: Microsoft Windows XP Home Edition/Professional Edition Service Pack 3(32bit)、Microsoft Windows Vista Service Pack 2(32bit、64bit)、Microsoft Windows 7(32bit、64bit)、Microsoft Windows 8(32bit、64bit)

CPU: Intel Pentium III 1GHz以上

RAM: 256MB以上(512MB以上推奨)

Mac OS

対応OS: Mac OS X 10.6以降

CPU: Intelプロセッサを搭載したMac

RAM: 1GB以上

ドライバーのインストール

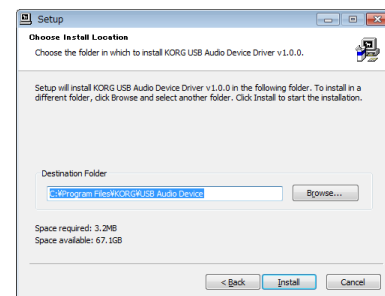
ドライバーのダウンロード

1 http://www.korguser.net/audiogate/にアクセスして、「ダウンロード」をクリックしてください。

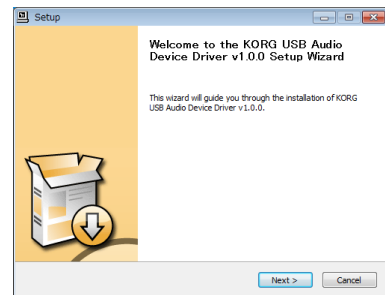
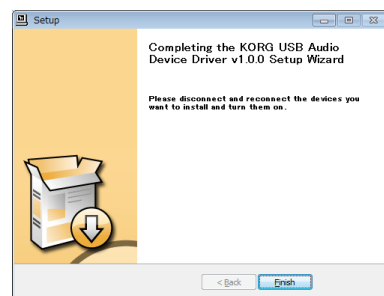
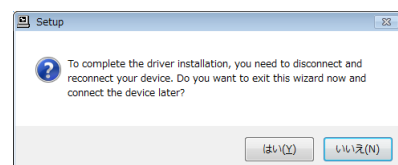
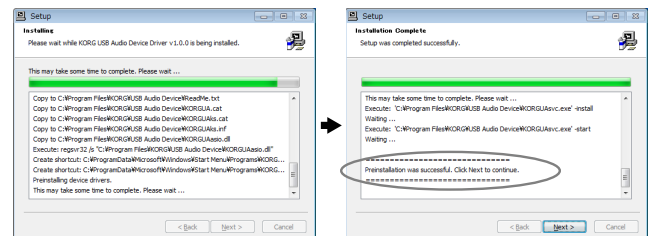
2 DS-DAC-10ドライバー・ソフトウェア のWindows用、またはMac用を選択し、ダウンロード・ボタンを押してドライバー・ソフトウェアをダウンロードしてください。

3 ダウンロードした圧縮ファイル(WindowsはZIPファイル、Mac OSはdmgファイル)を解凍して、KORG DS-DAC-10フォルダー内のドライバーをインストールしてください。

ドライバーのインストール手順

ドライバーのインストール完了前に本機をコンピューターに接続しないでください。既に接続してしまっている場合は一旦取り外してドライバーのインストール完了後に接続し直してください。

● Windows Vista/XPの場合はダウンロードしたKORG DS-DAC-10フォルダー内の「ドライバーのインストール(その他).pdf」を参照してください。

Windowsの場合(ここでは、Windows7の説明になります。)

1 KORG DS-DAC-10フォルダー内のsetup.exeをクリックしてインストーラーを起動すると下の様なダイアログが現れるので、【Next >】をクリックします。

2 インストールする場所やインストールに必要な容量を確認し、【Install】をクリックします。
インストールが開始されます。

3 インストールが完了し、” Preinstallation was successful. ClickNext to continue.” が表示されたら、【Next >】をクリックします。

4 インストールの準備が完了しました。【Finish】をクリックしてインストーラーを終了させます。

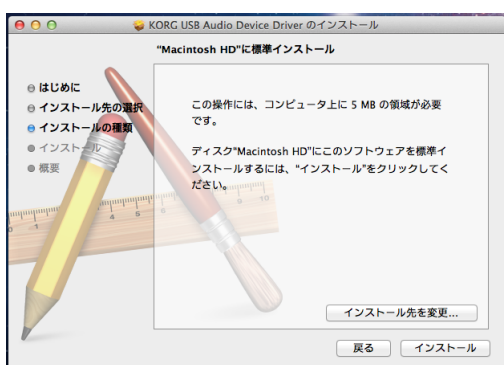
5 下の様なメッセージが表示されるので、【はい(Y)】をクリックします。

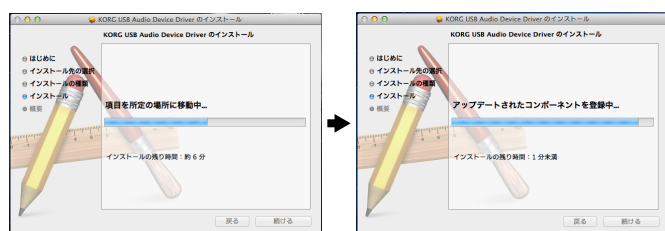
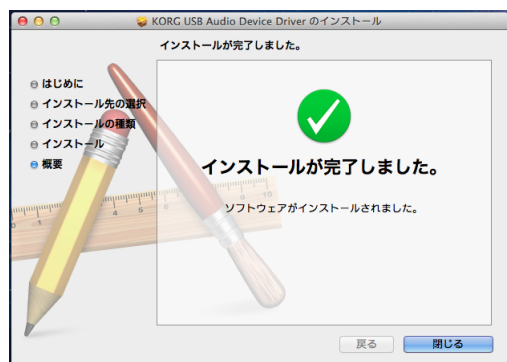
6 本機とコンピューターを接続してください。

“デバイス ドライバー ソフトウェアが正しくインストールされました。”というWindowsからのメッセージが二回表示されるまでお待ちください。

Mac OSの場合

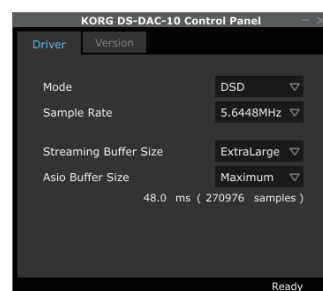
1 KORG DS-DAC-10フォルダー内にあるKORG USB Audio Device Driver.mpkgをクリックしてインストーラーを起動すると下の様なダイアログが現れるので、【続ける】をクリックします。

2 下の様なダイアログに変るので、【インストール】をクリックします。

3 「"インストーラー" に変更を許可するには、パスワードを入力してください。」のダイアログが現れるので、パスワードを入力し、【OK】をクリックします。

4 インストールが開始され、進捗バーが表示されます。

5 「インストールが正常に完了しました。」と表示されたら【閉じる】をクリックしてインストーラーを終了します。

6 本機とコンピューターを接続してください。

コントロールパネルの設定

Mac版のコントロールパネルでは、直接ModeやSample Rateの変更を行うことは出来ません。AudioGateやMacのオーディオ設定から変更してください。

Windowsスタートメニュー→すべてのプログラム→KORG→USB Audio Device→USB Audio Device Control Panelをクリックして開くと右の様なコントロールパネルが表示されます。

DriverタブでMode、Sample Rate、Streaming Buffer Size、ASIO Buffer Sizeの設定を行います。

note 再生時に音飛びや雑音が頻発に発生する場合は、出力サンプリング周波数を小さくしたり、バッファ・サイズを大きくすることで、パフォーマンスを改善できる場合があります。バッファ・サイズを大きくするとレイテンシー *の値は大きくなり、小さくするとレイテンシー *の値が小さくなります。
*データ処理に伴う発音の遅延。

Mode

PCM、DSDのモード切替えを行います。
DSDモードはAudioGateなどのASIOでのDSD出力に対応したソフトウェアでお使いいただけます。DSD再生方法については、お使いのソフトウェアの取扱説明書をお読みください。

Sample Rate

サンプリング周波数の設定を行います。

Mode設定がDSD：2.8224MHzか5.6448MHzを選択します。

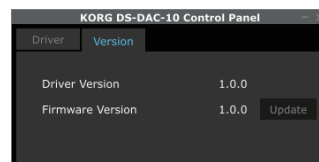
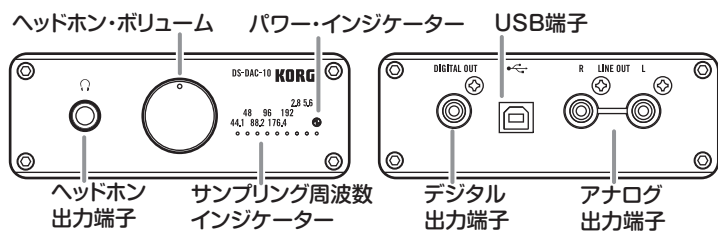
Mode設定がPCM：44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz、192kHzから選択します。

Streaming Buffer Size

ストリーミング・バッファ・サイズを選択します。
Minimum、Extra Small、Small、Large、Extra Large、Safeから選択します。Minimumが最も小さく、Safeが最も大きいサイズになります。通常は最大(Safe)に設定してください。

ASIO Buffer Size

ASIOバッファ・サイズを選択します。
Minimum、Small、Large、Maximumから選択します。
Minimumが最も小さく、Maximumが最も大きいサイズになります。通常は最大(Maximum)に設定してください。

VersionタブではDriver Versionの確認やファーム・ウェアのアップデートを行うことが出来ます。

ファーム・ウェアのアップデートの準備

ファームウェア・アップデート用の最新のシステム・ファイルは、http://www.korguser.net/audiogate/jp/download.htmlからコンピューターにダウンロードすることができます。詳しい手順については、AudioGateホームページをご確認ください。

ファーム・ウェアのアップデート手順

1 Firmware Version表示の右側にあるUpdateボタンをクリックし、ダウンロードしたファームウェア・アップデート用の最新のシステム・ファイルを指定します。

2 アップデートが開始され進捗バーが表示されます。100%に達し終了するまで、そのままお待ちください。

操作

各部の名称

準備

ドライバーのインストールが完了したら、本機とコンピューターの接続を行い、コンピューター内の音声ファイルを聴く準備を行います。

本製品はUSBポートからのバスパワー電源で動作するので、ACアダプターなどの外部電源は不要です。

パソコン本体のUSB端子の電力供給能力によっては、USBバスパワーで動作しない場合があります。ACアダプターを接続していないUSBハブでの使用は十分な電力を確保できない可能性がありますので、できるだけパソコン本体のUSBポートへ直接接続してお使いください。

1. ヘッドホンでお聴きになる場合はヘッドホン出力端子にヘッドホンを接続します。
2. アンプ、スピーカーに接続してお聴きになる場合は、本機のアナログ出力(RCA)端子から接続先の機器に対応したオーディオ・ケーブルで接続を行ってください。
3. USB端子の接続を確認してください。コンピューターとDS-DAC-10の接続が有効になっている場合、パワー・インジケーターとサンプリング周波数インジケーターが点灯します。

基本的な使い方

- ドライバーにDirectSound、WASAPI、CoreAudioを使用する場合はダウンロードしたKORG DS-DAC-10フォルダー内の「各種ドライバーの設定(その他).pdf」を参照してください。

DSD再生(AudioGateを使った再生)

1. http://www.korguser.net/audiogate/jp/download.htmlで、AudioGateをダウンロードしてインストーラーを起動します。
2. インストール中に表示される"AudioGateのアクティベーションについて"をよくお読み頂き、インストールを完了させせます。
3. 本機を接続してからAudioGateを起動します。
自動的にAudioGateのライセンス認証が完了します。
本機を接続しないでAudioGateを起動した場合は、本機を接続した時点でライセンス認証が完了します。
4. メニューから[編集]-[環境設定...](Macの場合は[AudioGate]-[環境設定...])を選択して[オーティオ・デバイス]タブをクリックします。
5. [ドライバの種類]で「ASIO」(Macの場合は[CoreAudio])を選択します。
6. [ドライバ名]で「KORG USB Audio Device Driver」を選択します。
7. [出力チャンネル]で「Output L/Output R」を選択します。
8. [サンプリング周波数]を「Auto」もしくは「5.6MHz」、「2.8MHz」に設定します。
9. ソング・リストにDSDIFF、DSFまたはWSDファイルをドラッグ&ドロップ等の手段で追加(ADD)します。
10. ヘッドホンでお聴きの場合はDS-DAC-10のヘッドホン・ボリュームを回して調整を行い、AudioGateの再生ボタンをクリックして音声を再生します。

故障かな?と思ったら

- ダウンロードしたKORG DS-DAC-10フォルダー内の「FAQ.pdf」も参照してください。また最新の情報はWebに掲載されています。http://www.korguser.net/audiogate/jp/faq.html をご覧ください。

電源が入らない

DS-DAC-10とコンピューターを、USBハブを経由して接続しているとき、電力不足で電源が入らない場合があります。その場合はUSBハブを経由せず、コンピューター本体のUSB端子に直接DS-DAC-10を接続してください。

DS-DAC-10から音が出ない

DS-DAC-10がKORG DS-DAC-10 Control Panelで正常に認識されていることを確認してください。

Windowsの場合

Windowsスタートメニュー → すべてのプログラム → KORG → USB Audio Device → USB Audio Device Control Panelを開きます。

Mac OS Xの場合

アプリケーション → KORG → USB Audio Deviceフォルダーの中にあるKorgDSDAC10ControlPanel.appを開きます。

VersionタブでDriver VersionとFirmware Versionが-.-.-のように表示されている場合は、正常に認識されていません。USBケーブルを一旦接続し直してからもう一度表示を確認してください。

仕様

オーディオ・インターフェース	チャンネル数	2チャンネル
	入力フォーマット(USB)	DSD:2.8224MHz/5.6448MHz、1bit PCM:44.1kHz/48kHz/88.2kHz/96kHz/176.4kHz/192kHz、16bit/24bit
	出力フォーマット(S/P DIF)	PCM:44.1kHz/48kHz/88.2kHz/96kHz/176.4kHz/192kHz、16bit/24bit
	ホスト・インターフェース	USB2.0(ハイ・スピード)
	オーディオ・ドライバー	ASIO2.1、WDM、Core Audio
一般	インジケーター	パワー・インジケーター、 サンプリング周波数インジケーター×8 (LED)
	電源/消費電力	USBバスパワー (5V 500mA)/2.5W
	外形寸法	120 (W) x 150 (D) x 48 (H) mm(突起部含む)
	質量	530g
主要規格	周波数特性	10Hz ~ 20kHz ±1dB (fs=44.1kHz/48kHz) 10Hz ~ 40kHz ±1dB
	S/N	105dB(TYP.)20Hz ~ 20kHz、IHF-A
	THD+N	0.005%(TYP.)20Hz ~ 20kHz
コネクタ	LINE OUT L/R	
	形状	RCAピン・ジャック
	負荷インピーダンス	10kΩ以上
	規定/最大レベル	−6dBV/+6dBV
	PHONES	
	形状	φ6.3mmステレオ・フォーン・ジャック
	負荷インピーダンス	16Ω以上
	最大出力	85mW+85mW @32Ω
	DIGITAL OUT(同軸)	
	形状/フォーマット	RCAピン・ジャック/IEC60958 ※PCMのみ有効
	USB(デバイス)	
	形状/フォーマット	タイプB/USB 2.0準拠 ハイ・スピード
	対応OS	Windows XP SP3以降、Mac OS X 10.6以降
付属品		USBケーブル

※仕様および外装は改良のため予告なく変更することがあります。